



COSO010

SOLIDWORKS

Objectifs

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les principes de base de l'interface et des fonctionnalités de SolidWorks
- Développer des compétences en modélisation 3D
- Apprendre à créer et modifier des pièces, assemblages et mises en plan
- Optimiser l'utilisation de SolidWorks pour des projets professionnels

Programme

Introduction à SolidWorks

Présentation du logiciel et des domaines d'application.

Configuration initiale : installation, préférences utilisateur.

Découverte de l'interface utilisateur :

- Barres d'outils
- Arbre de création (Feature Manager)

Concepts fondamentaux de la modélisation 3D.

Création et Modélisation de Pièces (Part Design)

Création d'une esquisse (Sketch):

- Utilisation des outils de dessin (lignes, cercles, splines, etc.).
- Contraintes géométriques et dimensions.

Extrusion et Révolution :

- Base features : extrusion, révolution, balayage, etc.

Opérations de modélisation :

- Congés, chanfreins, perçages.
- Découpes et coques.

Paramétrage des pièces : propriétés, relations.

Assemblage de Composants (Assembly Design)

Introduction aux assemblages :

- Importation et gestion de plusieurs pièces.
- Contraintes d'assemblage (mates).

Analyse de la cinématique simple.

Stratégies pour des assemblages complexes :

- Gestion des sous-assemblages.
- Résolution des conflits d'assemblage

Mises en Plan (Drawing)

Création de mises en plan à partir de pièces et assemblages.

Ajout de vues projetées, éclatées et détaillées.

Annotation et cotation.

Exportation et impression des mises en plan.

Outils Avancés

Création de surfaces (Surface Modelling).

Introduction à la tôlerie (Sheet Metal).

Simulation de contraintes mécaniques (Simulation Express).

Paramétrage et conception pilotée par les équations.

Optimisation et Bonnes Pratiques

Gestion des fichiers et organisation des projets.

Réutilisation des modèles et bibliothèques de composants.

Introduction à PDM (Product Data Management) pour SolidWorks.

Public

Débutants en CAO ou utilisateurs ayant une expérience limitée avec SolidWorks.

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

2 min – 6 maxi

Pré-Requis

Aucun.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 5 Jours (35 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de cours multimédia, travaux pratique et évaluations avec le formateur.
Documents pédagogiques remis aux stagiaires.

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage.

